

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98248340.6

[45]授权公告日 1999年10月27日

[11]授权公告号 CN 2345061Y

[22]申请日 98.11.6 [24]颁证日 99.9.25

[30]优先权

[32]98.5.29 [33]US [31]09/087,083

[73]专利权人 张梅芳

地址 台湾省台北市研究院路2段182号78并
10号4楼

[72]设计人 张梅芳

[21]申请号 98248340.6

[74]专利代理机构 北京奥瑞专利事务所

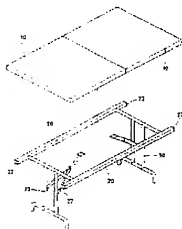
代理人 朱黎光

权利要求书1页 说明书4页 附图页数8页

[54]实用新型名称 改进结构的会议桌

[57]摘要

一种改进结构的会议桌,主要是由桌面、方管主架、旋折脚架及连结铰链所组成;会议桌的桌面设为单片式或双藕式,方管主架锁设于桌面底部长侧端近边缘处,并保留有一延伸末端,同时于架上距该延伸末端适当位置侧向垂直穿设一销管,旋折脚架设为圆形管体,嵌合于方管主架前后端间的销管并可旋折,使达桌面上的承压力可间接透过组接结构,而均布于支撑的方管主架上,使桌体的耐压强度增加,可承压较重的压力,且铰链结构坚实,不易断裂。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种改进结构的会议桌，主要由桌面、方管主架、旋折脚架及连结铰链所组成，桌面为平整的板体，其特征在于；

5 所述方管主架，锁设于桌面底部长侧端近边缘处，并设有延伸的支撑方管末端，拄撑至桌面的最末端处，方管主架前后端上侧向垂直穿设结合有圆形销管；

可旋折脚架，设为圆形管体并嵌于圆形套管，脚架的圆形套管嵌合于方管主架前、后端的相对应销管上，可旋转变角角度。

10 2、如权利要求 1 所述的改进结构的会议桌，其特征在于：所述会议桌的桌面为单片式设计。

3、如权利要求 1 所述的改进结构的会议桌，其特征在于：该桌面为两截式，而方管主架在截点对应处截断，藉铰链连结两端的方管；其中，铰链两端各结合于方管主架上，设有左、右链片，于各链片的板体上延伸设有抵靠板，两抵靠板间以垂直弯折的板体互相抵靠支撑，而左、右链片是以一销轴枢接结合。

4、如权利要求 1 所述的改进结构的会议桌，其特征在于：所述方管主架的方管末端的断口填设一胶质的套塞。

5、如权利要求 1 所述的改进结构的会议桌，其特征在于：所述销管是
20 嵌结于方管主架中，并加以焊设稳固结合。

说明书

改进结构的会议桌

- 5 本实用新型涉及桌体结构，尤指一种适合作为会议桌、庭院桌、电脑桌与工作台等的可收折桌脚的桌子。

目前传统的会议桌构造，其约略如图 1 所示，包含设有一桌面 1，此桌面可为一体式或设计成为两截式皆可，于桌面 1 底部锁固有一环形的支撑框 2，于该支撑框内设有旋式桌脚 3，该桌脚为利用呈凹弧形的扣环 4 以
10 螺钉螺入桌面底板而固定，同时于环形支撑框 2 衔接处设有简式的铰链 5 以接合，达到使会议桌摊开后具有使用的面积，使用完毕时更可将桌脚 3 对叠收合，缩小其存放的面积。

然而上述常用的会议桌构造，其存有结构不坚实的缺点，即如下几点：

- 第一，该支撑架体的设置方式不佳，环形支撑框 2 虽然沿桌面而设，
15 可是其抵撑支持桌面承压的位置并非靠近桌缘，故极容易因桌缘处的受压而导致桌面 1 缘部断裂。

第二，所采用的环形支撑框 2 其杆架与桌脚 3 并未设计成相结合形式，惟该桌脚 3 其为应用四只凹弧形的扣环 4 以螺钉锁固，达到一种作为桌体脚架旋折的效果。可是如此一来面临来自会议桌面上的承压压力，将与因
20 脚架是触地支撑，而集中支撑受压于该锁固的四只凹弧形的扣环 4 上，进一步剖析可谓承压于该所赖以锁固的螺钉上，因此常造成桌面底板木材陷落，且锁固螺钉松驰易于脱落的损坏，是造成产品使用寿命缩减的主要因素。

第三，可收折式两截式的会议桌构造，其两块桌面板主要乃藉由衔设
25 的铰链 5 勾搭组成，习式所应用的铰链 5 构造减如图 2 所示，其分别具有联结于环形支撑框 2 一端的链片 6，及联结于环形支撑框 2a 另一端的链片 6a，两侧链片 6、6a 以一销体 7 相串枢结合，当会议桌摊开时，该铰链 5 因构造设计，使得两截部桌面 1 及 1a 预期相互抵靠，而其中因桌面的板料是为木材具软质，遂因此缘故承受桌面上下压的力量便呈剪力的形态，无
30 形中对该销体 7 形成破坏，遇及不当的重力下压后，销体 7 常因此而受

剪断裂，为会议桌结构脆弱之处。

本实用新型的主要目的，旨在提供一种改进结构会议桌，其利用桌面、支撑方管、铰链及脚架的组合，使具有高度支撑作用，易于折叠收藏搬运，而适合作为会议桌、庭院桌、电脑桌与工作台等使用。

- 5 本实用新型的次要目的，旨在提供一种改进结构的会议桌，其具有桌面底部支撑受力平均的优点，可为承压较重的压力。

为达上述的目的，本实用新型一种改进结构的会议桌，主要包括桌面、方管主架、旋折脚架及连结铰链，其中；

桌面，为具平整的板体；

- 10 方管主架，锁设于桌面底部长侧端近边缘处，设有延伸的支撑方管末端，以拄撑至桌面的最末端处以强化承压力量，方管主架于适当处侧向垂直穿设结合有圆形销管；

可旋折脚架，设为圆形管体并嵌于圆形套管，脚架的圆形套管嵌合于方管主架前、后端的相对应销管上，可旋转变化角度；

- 15 利用可旋折脚架销设于方管主架的前后端，方管主架固定于桌面的底端，构成一会议桌的结构。

所述会议桌的桌面为单片式设计。

- 该桌面为两截式，而方管主架在截点对应处截断，藉铰链连结两端的方管；其中，铰链两端各结合于方管主架上，设有左、右链片，于各链片的板体上延伸设有抵靠板，两抵靠板间以垂直弯折的板体互相抵靠支撑，而左、右链片是以一销轴枢接结合，从而构成弯折的两截式会议桌。
- 20

所述方管主架的方管末端的断口填设一胶质的套塞。

所述销管是嵌结于方管主架上，并加以焊设稳固结合。

- 从以上技术方案中可以明显看出，本实用新型的这种改进结构的会议桌，其中桌面底部设有方管主架、该方管主架锁设于桌面底部长侧端近边缘处，以拄撑桌面上的承压力量，于该主架上距延伸末端适当位置处侧向垂直结合设有销管，以销管为嵌插准件于两侧方管主架前、后端间各销合可旋折的脚架，架构成为环式的落地支撑框，使当桌面上的承压力量施于主架或脚架时，可间接透过组接结构而将应力均布于拄撑的方管主架上。
- 25
- 倘会议桌的桌面以双截式面板设计，其截点处的两端方管主架上，则各设
- 30

销结本实用新型桌体的旋折脚架 30, 而其脚架的管体因亦设为圆管体, 故在与方管主架上的销管互相套合后, 为具有旋转偏挚的功能而达成一折收的目的 (如图 8 所示)。

本实用新型的支撑架杆因方管主架 20 及可旋折脚架 30 以销管 23 销结, 使达到支撑会议桌的承压力量, 又因主架方管 20 于桌缘整体共同支持且连结脚架, 达间接传递至脚架 30 的支撑于地面的功能, 是为具有均布支撑之效, 与习式会议桌其仅为单点支撑易应力集中的缺点相比较, 诚令本实用新型的会议桌具有耐压强度较为增强, 不易形成受压破裂的实用功效。

请参阅图 9、图 10 所示, 为本实用新型两截式桌面其截点处连结方管主架 20 的铰链 40 构造, 由图式可知包含设有左链片 41 及右链片 42, 于各链片的板体上延伸设有抵靠板 411 与 421, 两抵靠板间以垂直弯折的板体互相抵靠支撑, 且左、右两链片 41、42 以一销轴 43 枢结, 构成一可弯折的连结元件。

当本实用新型会议桌摊开两侧桌面 10 互相抵靠后, 其结合于桌面 10 底部的方管主架 20 即以铰链 40 互相连结, 旋转轴中心设于销轴 43 处, 然因桌面 10 虽为软性木质而非金属刚性材质, 其抵靠时因桌面上部的承压力量使其将该压力传递至该铰链 40, 而透过铰链 40 的左、右链片上所设的抵靠板 411 与 421 的预期支撑, 故不致再有下剪的应力加诸于销轴 43 上, 从而保持销轴 43 仅作为旋转枢纽, 而不承载下压的应力, 达到不致受剪力折断的安全性。

综上所述, 本实用新型的此种改进结构的会议桌, 确实具有使用承压结构坚固、构造简单、容易收合以利于携带搬运等功效, 亦可提供为庭院桌、电脑桌、工作台与类似用途的桌子结构, 无疑极具实用价值。

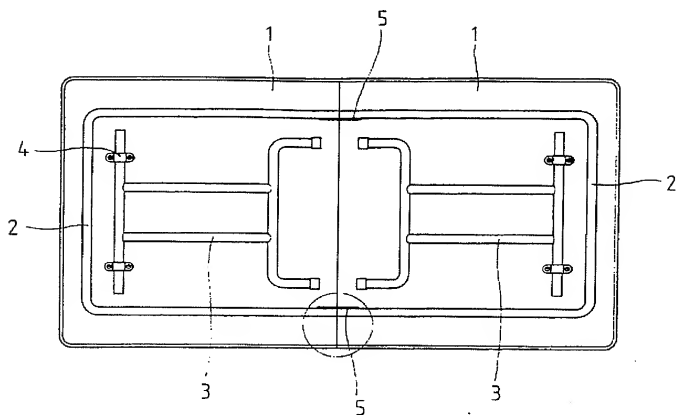


图 1

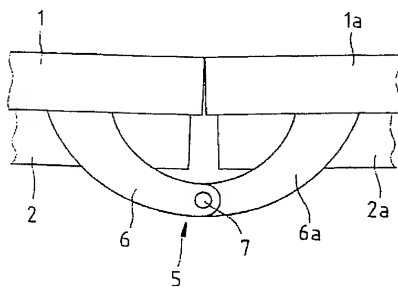


图 2

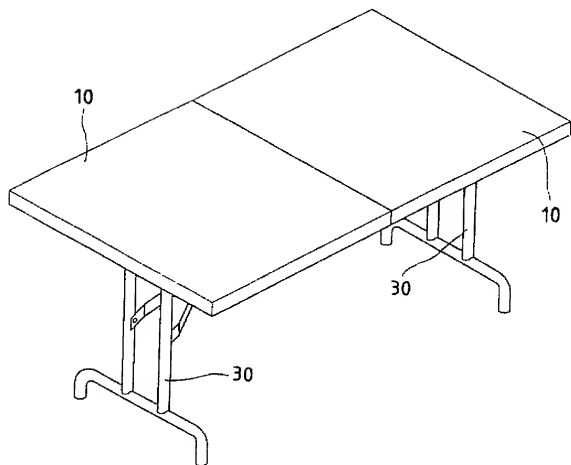


图 3

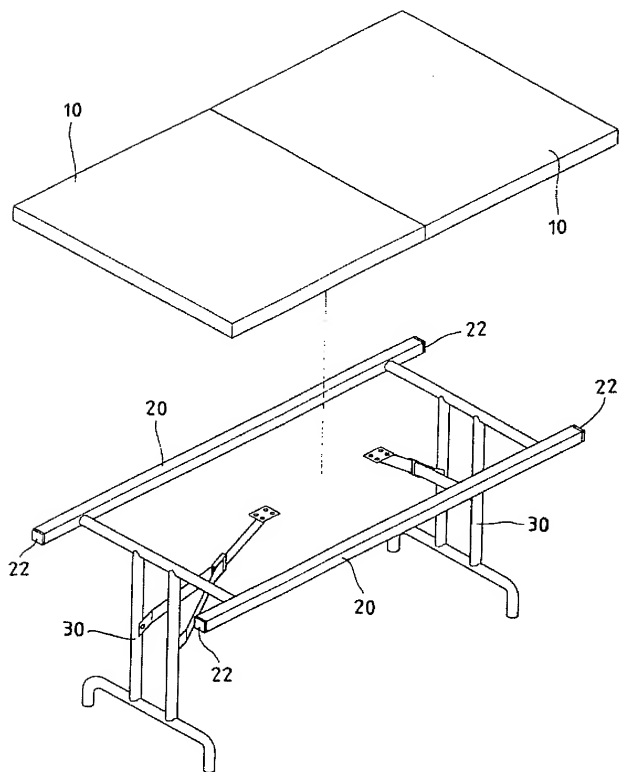


图 4

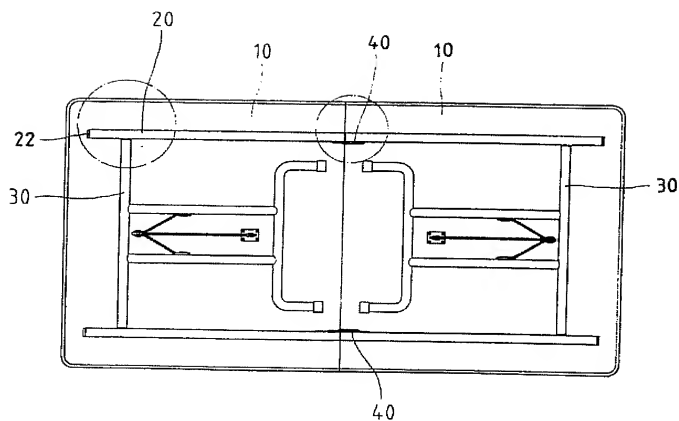


图 5

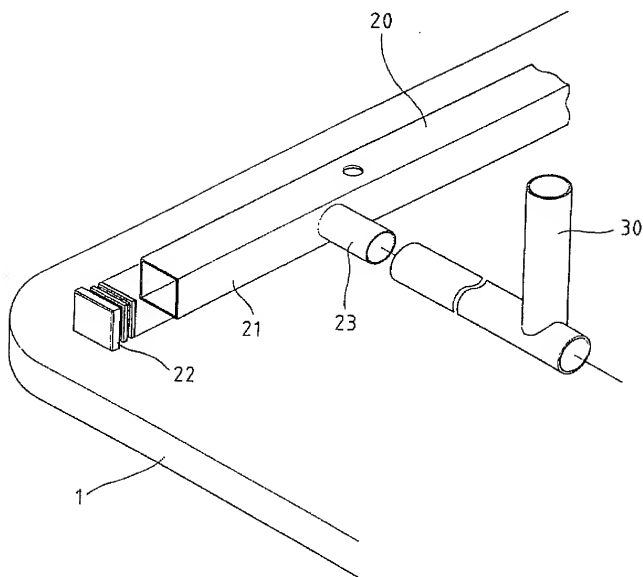


图 6

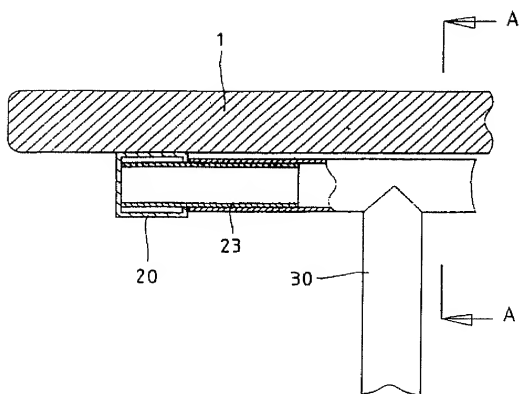


图 7

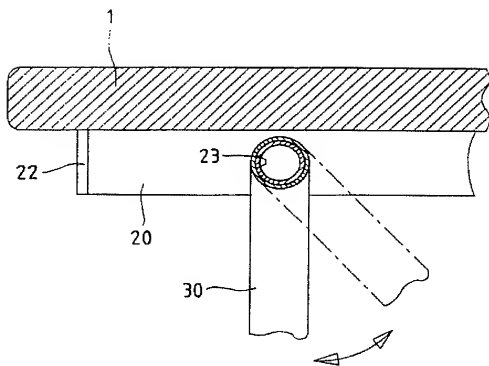


图 8

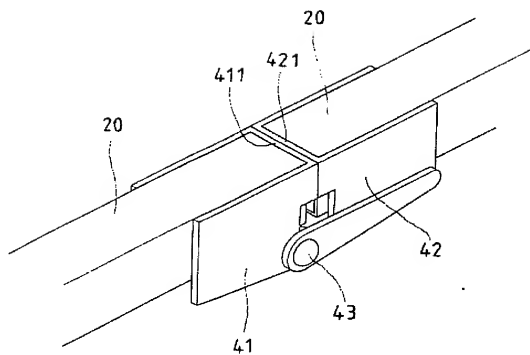


图 9

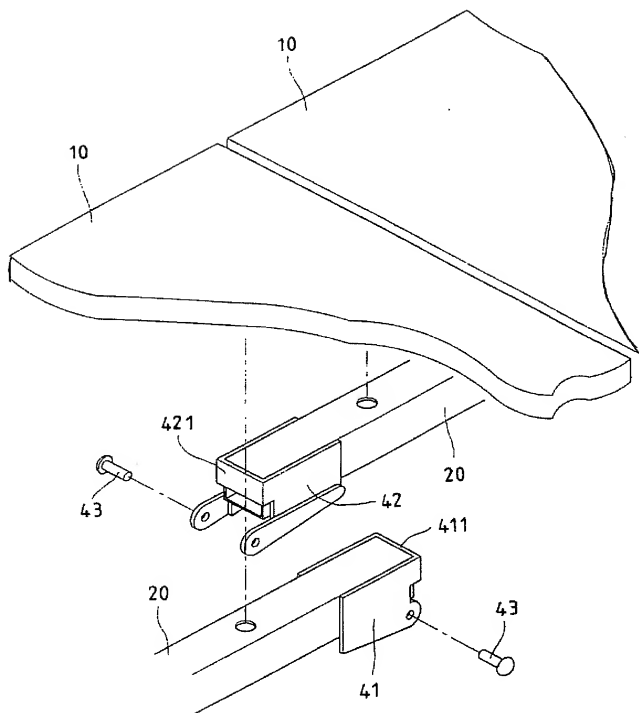


图 10